

RESUMO CONCRETO PAVIMENTO VIGAS

ELEMENTO	VOLUME (M3)	FORMAS(M2)
SAPATAS	0,22	1,3
VIGAS TERREO - BALDRAME	0,12	1,8
TOTAL=	0,34	

DETALHE LEITURA ARMADURA VIGAS

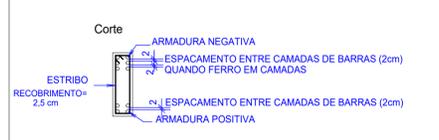


TABELA DE CONVERSAO MM PARA POLEGADA

8mm	5/16"
10mm	3/8"
12.5mm	1/2"

Quadro de abreviaturas e convenções

Abreviaturas:			
V	P	L	
V	P	L	Laje
B	S	h	Alturas

Convenção de pilares			
Pilar que nasce			
Pilar que morre			
Pilar que segue			

Quadro de notas importantes

01 - Nível de referência ver corte esquemático
02 - Deverá ser mantido um rígido controle de qualidade e tolerância de medidas na obra

CARACTERÍSTICAS E DURABILIDADE DO CONCRETO

- AGRESSIVIDADE: II
- FATOR ÁGUA/CEMENTO <= 0,60
- COBRIMENTO NOMINAL
 - BLOCOS/ SAPATAS: 5,0cm
 - LAJE: 2,0cm
 - VIGAS: 2,5cm
 - PILARES: 2,5cm
- FOI UTILIZADO CONCRETO SUPERIOR AO MÍNIMO, DA TABELA 7.1, PODENDO SER REDUZIDO O COBRIMENTO EM 5mm DO MESMO DA TABELA 7.2.
- CARACTERÍSTICAS CONCRETO AOS 28 DIAS
 - CONCRETO C30
 - RESISTÊNCIA 30MPa

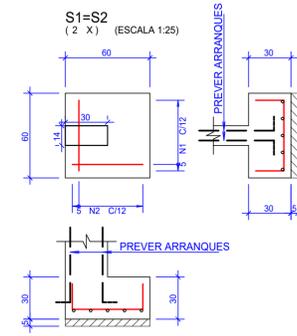


PLANTA DE FORMA TERREO (BALDRAME)

Corte esquemático



ESCALA 1/50



5 N1 Ø 8 C/12 C=86

NOTA IMPORTANTE:

- AS SAPATAS DEVEM SER ASSENTADAS EM TERRENO COM PRESSÃO ADMISSÍVEL >= A 2,0 Kg/cm2

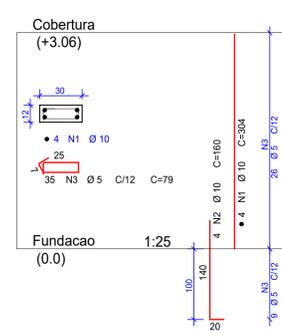
A SER CONFIRMADA POR PROFISSIONAL HABILITADO NA EXECUÇÃO

- O SOLO SOBRE AS SAPATAS DEVE SER COMPACTADO

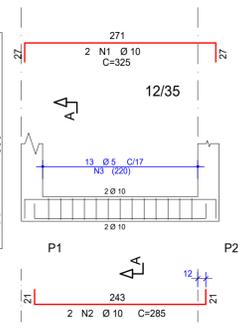
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO UNIT	TOTAL
				cm	cm
Cobertura - Armadura negativa					
50A	4	8	17	300	5100
50A	7	8	19	266	5054
Cobertura - Armadura positiva					
50A	1	8	18	305	5490
50A	5	8	19	266	5054
S1=S2 (X2)					
50A	1	8	10	86	860
50A	2	8	10	90	900
P1=P2 (X2)					
50A	1	10	8	304	2432
50A	2	10	8	160	1280
60B	3	5	70	79	5530
V1					
50A	1	10	2	325	650
50A	2	10	2	285	570
60B	3	5	13	89	1157
V101					
50A	1	10	2	325	650
50A	2	10	2	275	550
60B	3	5	13	89	1157

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
		mm	kgf
60B	5	78	12
50A	8	225	89
50A	10	61	38
Peso Total 60B =			12 kgf
Peso Total 50A =			127 kgf

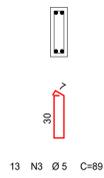
P1=P2 2X



V1

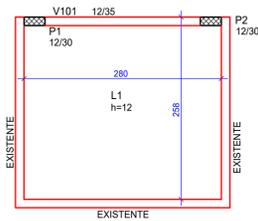


Corte A



PLANTA DE FORMA COBERTURA

ESCALA 1/50



NOTAS LAJES VIGOTA

AS LAJES DESTA PAVIMENTO L1 É MACIÇA
SERÃO FIXADAS COM ADESIVO ESTRUTURAL NA ESTRUTURA EXISTENTE

RESUMO LAJES

ELEMENTO	AREA (M2)	VOLUME (M3)
LAJE MACIÇA	6,9	0,9

* AREA DA LAJE CONSIDERADA ENTRE AS VIGAS

RESUMO PILARES

ELEMENTO	VOLUME(M3)	FORMAS (M2)
PILARES	0,22	5,2

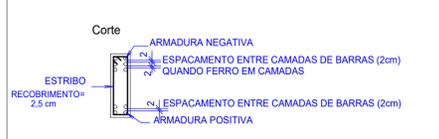
RESUMO CONCRETO PAVIMENTO VIGAS - LAJES

ELEMENTO	VOLUME (M3)	FORMAS (M2)
VIGAS	0,1	1,6

TABELA DE CONVERSAO MM PARA POLEGADA

5mm	3/16"
6.3mm	1/4"
8mm	5/16"
10mm	3/8"
12.5mm	1/2"

DETALHE LEITURA ARMADURA VIGAS



Quadro de abreviaturas e convenções

Abreviaturas:			
V	P	L	
V	P	L	Laje
B	S	h	Alturas

Convenção de pilares			
Pilar que nasce			
Pilar que morre			
Pilar que segue			

Quadro de notas importantes

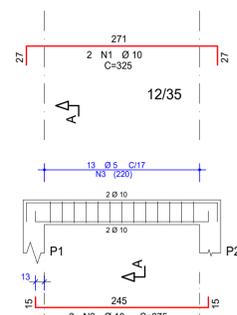
01 - Nível de referência ver corte esquemático
02 - Deverá ser mantido um rígido controle de qualidade e tolerância de medidas na obra

CARACTERÍSTICAS E DURABILIDADE DO CONCRETO

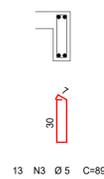
- AGRESSIVIDADE: II
- FATOR ÁGUA/CEMENTO <= 0,60
- COBRIMENTO NOMINAL
 - BLOCOS/ SAPATAS: 5,0cm
 - LAJE: 2,0cm
 - VIGAS: 2,5cm
 - PILARES: 2,5cm
- FOI UTILIZADO CONCRETO SUPERIOR AO MÍNIMO, DA TABELA 7.1, PODENDO SER REDUZIDO O COBRIMENTO EM 5mm DO MESMO DA TABELA 7.2.
- CONCRETO C30
 - RESISTÊNCIA 30MPa



V101

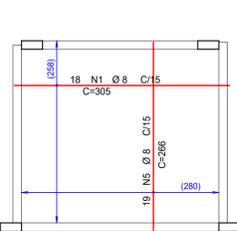


Corte A

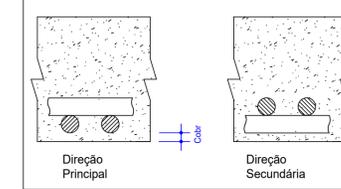


Cobertura - Armadura positiva

1X

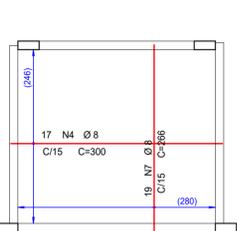


Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas

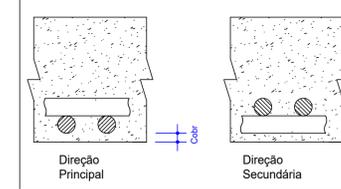


Cobertura - Armadura negativa

1X



Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:	IFC - BANHEIROS
PROJETO:	2000
PROPRIETARIO:	IFC
ENDERECO:	RIO DO SUL - SC
REFERENCIA:	PROJETO AMPLIAÇÃO

ESCALA: INDICADA FCK: 30 MPA DATA: 13/12/2023

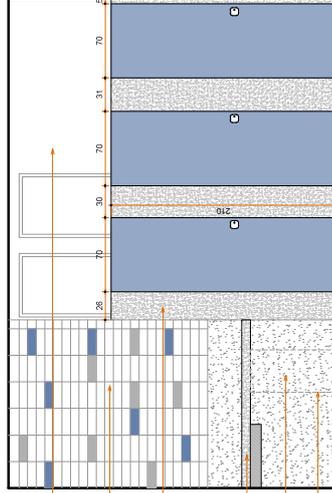
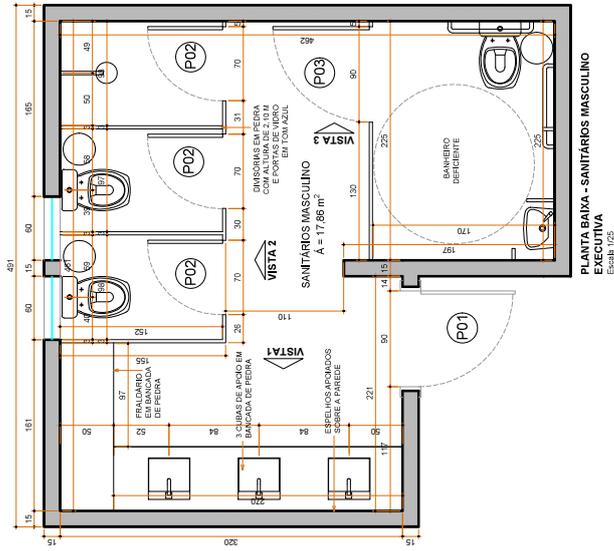
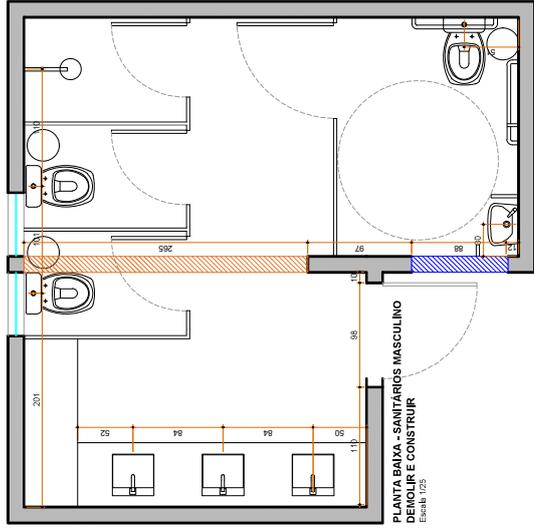
Planos (dimensões) de acordo com o projeto PAV/17/25

P01	210 x 90	2	1 folha = abrir	Módulo = (cor à definir)
P02	210 x 70	7	1 folha = abrir	Vidro temperado colorido (cor à definir)
P03	210 x 90	2	1 folha = abrir	Vidro temperado colorido (cor à definir)
P04	210 x 93	1	1 folha = abrir	Vidro temperado colorido (cor à definir)

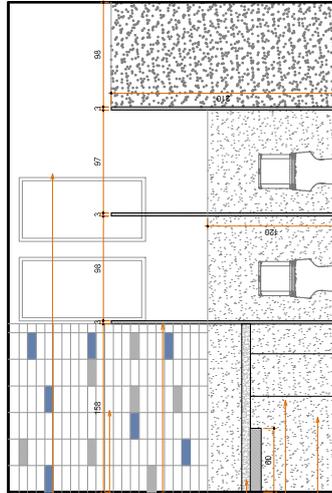


Observações gerais / sugestões:

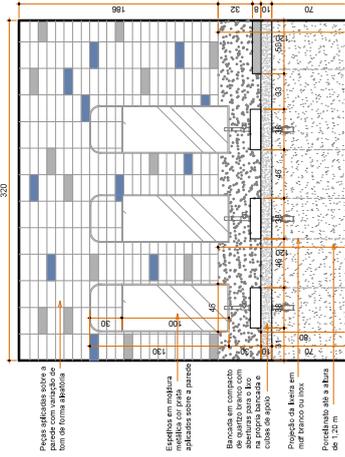
- * Consultar todos os materiais in loco.
- * Executar todas as juntas, juntas anti-água, impermeabilização, etc.
- * Verificar a altura dos móveis, acessórios.
- * Qualificar a fabricação dos materiais com as seguintes especificações:
- * Verificar a qualidade dos materiais com as seguintes especificações:
- * Verificar a qualidade dos materiais com as seguintes especificações:



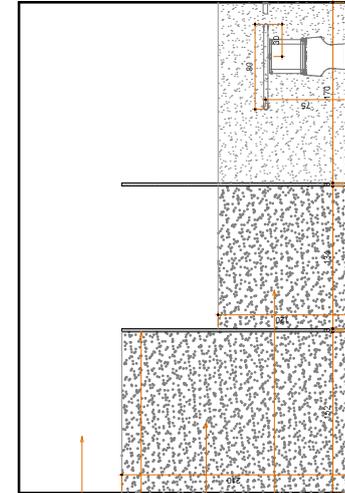
VISTA 2 - SANITÁRIOS MASCULINO
Escala: 1/25



VISTA 2 (INTERNA) - SANITÁRIOS MASCULINO
Escala: 1/25



VISTA 1 - SANITÁRIOS MASCULINO
Escala: 1/25



VISTA 3 - SANITÁRIOS MASCULINO
Escala: 1/25

Projeto Arquitetônico de Reforma e Ampliação
Banheiro Masculino

Cliente: IFC
Local: Rio de Sul - SC
Assunto: Planta baixa, vistas e 3D - executivo

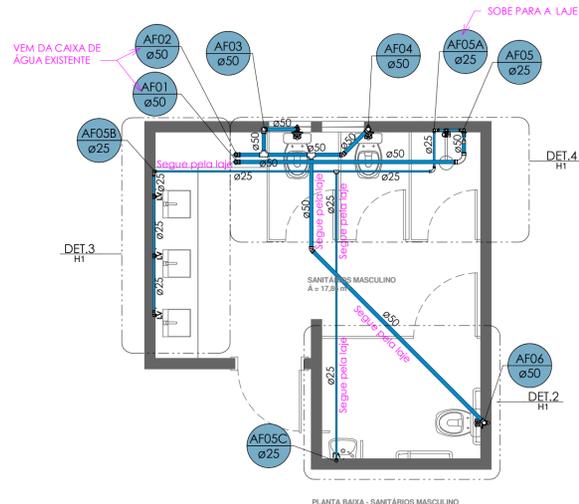
ENFEREJO:
Rua Washington, Luis, 180, Sala 03,
Bairro Santana, Rio de Sul - SC,
Fone: (51) 3300-702
E-mail: enferjo@ae.com.br
elaineardelti@ae.com.br
www.ae.com.br

TELEFONES:
(07) 3300-702
(07) 3300-702
(07) 3300-702
(07) 3300-702
(07) 3300-702
(07) 3300-702
(07) 3300-702
(07) 3300-702
(07) 3300-702
(07) 3300-702

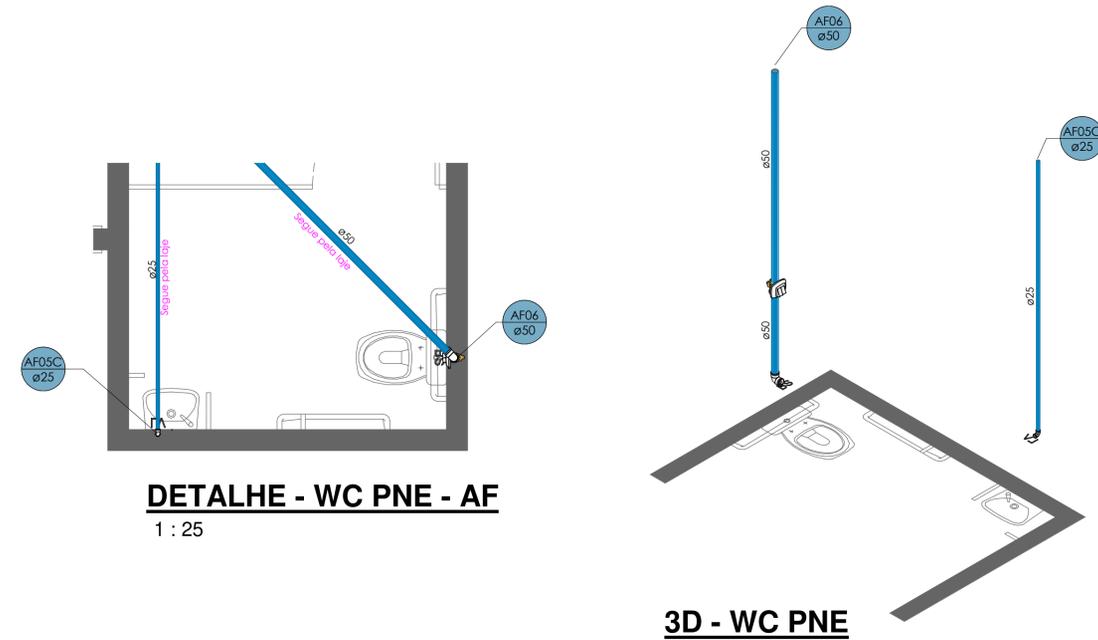
Aline Rosa
CAU 145093-4

Elaine Nardelli
CAU 48817-2

Data: NOV/2023
Escala: Indicada
Formato: A1
Prancha: 02



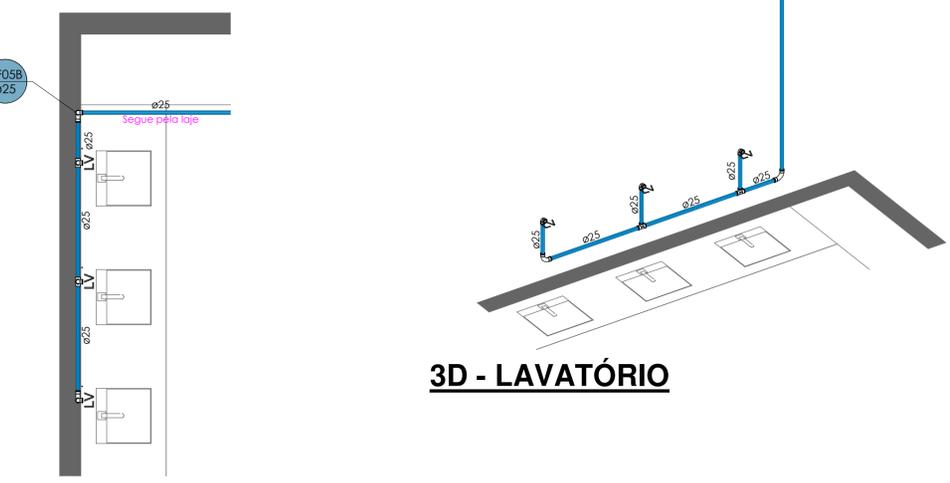
DUPLEX INFERIOR 16° PAV
1 : 50



DETALHE - WC PNE - AF
1 : 25

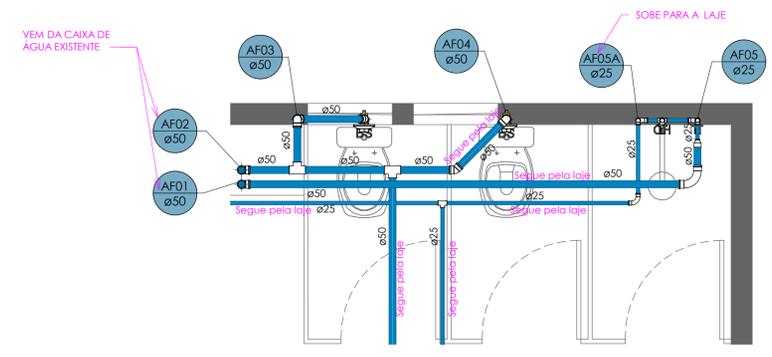
3D - WC PNE

ALTURA DOS PONTOS	
PONTOS DE ÁGUA	
PONTO DE ÁGUA CHUVEIRO	210 CM
REGISTRO DE PRESSÃO CHUVEIRO	110 CM
REGISTRO DE GAVETA	180 CM
PONTO DE ÁGUA LAVATÓRIO	65 CM
REGISTRO DE PRESSÃO BANHEIRA	75 CM
PONTO DE ÁGUA TANQUE LAVAR ROUPA	105 CM
PONTO DE ÁGUA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	105 CM
PONTO DE ÁGUA PIA COZINHA	65 CM
PONTO DE ÁGUA LAVA LOUÇA BAIXA	65 CM
PONTO DE ÁGUA LAVA LOUÇA BANCADA	105 CM
PONTO FILTRO DE ÁGUA	110 CM
VÁLVULA DESCARGA VASO	110 CM
PONTO DE ÁGUA CAIXA ACOPLADA VASO	20 CM
PONTO DE ÁGUA DUCHA HIGIÊNICA	75 CM
PONTO DE ÁGUA AQUECEDOR (SAIDA 22x3/4")	130 CM
PONTO DE ÁGUA QUENTE (ESQUERDA)	PONTO DE ÁGUA FRIA (DIREITA)
ALTURA DOS PONTOS DE GÁS	
PONTO DE GÁS FOGÃO	60 CM
PONTO DE GÁS AQUECEDOR A GÁS	125 CM

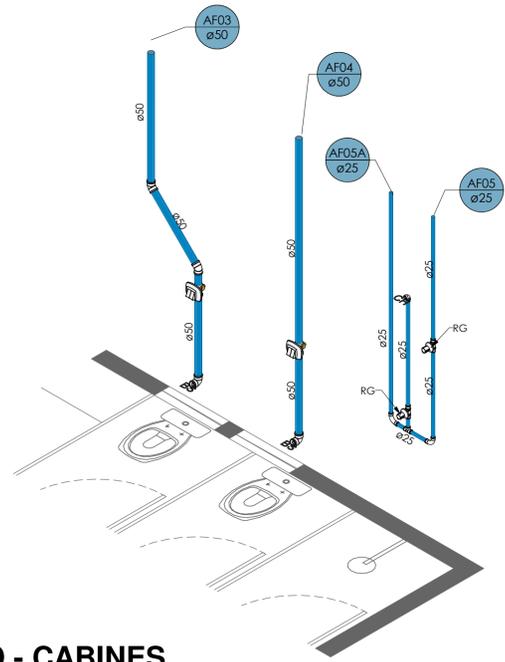


3D - LAVATÓRIO

DETALHE - LAVATÓRIO - AF
1 : 25



DETALHE - CABINES - AF
1 : 25



3D - CABINES

LEGENDA

- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TQ - TUBO DE QUEDA
- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
- TG - TUBO DE GORDURA
- AP - AGUAS PLUVIAIS
- ESL - ESGOTO LAVACAO
- ESA - ESGOTO AR COND E/ OU SPLIT
- ES - ESGOTO SACADA
- AF - AGUA FRIA
- AQ - AGUA QUENTE
- REC - RECALQUE
- CI - CAIXA DE INSPECAO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CJ - CAIXA DE JUNCAO
- CG - CAIXA DE GORDURA

OBSERVAÇÃO - DECLIVIDADES MINIMAS DAS TUBULACOES DE ESGOTO
 >=2% P/ TUBULACOES C/ DIAMETRO IGUAL OU MENOR QUE DN 75
 >=1% P/ TUBULACOES C/ DIAMETRO IGUAL OU SUPERIOR A DN 100
 USAR PREFERENCIALMENTE CURVAS NAS CONEXOES

PEÇAS

- Ralo Seco Quadrado 100x100x40
- Caixa Sifonada 100x100x50 Ralo Oculto
- Caixa Sifonada 150x150x50 Ralo Oculto
- Caixa Sifonada 150x185x75 Ralo Oculto
- Sifão tipo copo

TUBULAÇÃO

- Água Fria
- Água Quente
- Alimentação
- Ar Condicionado
- Extravasar e Limpeza
- Gás
- Pluvial
- Incêndio
- Recalque Água Fria
- Recalque Cisterna
- Reuso Cisterna
- Esgoto Sanitário
- Esgoto com Gordura
- Ventilação

CARIMBOS

PROPRIETÁRIO _____

PROFISSIONAL _____

AVI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 FONE: (47) 3522-0586 98803-8587 AVIENGENHARIA@UOL.COM.BR

PROJETO: SANITÁRIO

DATA: DEZEMBRO/2023

ESCALA: INDICADA

FOLHA: H1 01/06

OBRA: BANHEIROS IFC

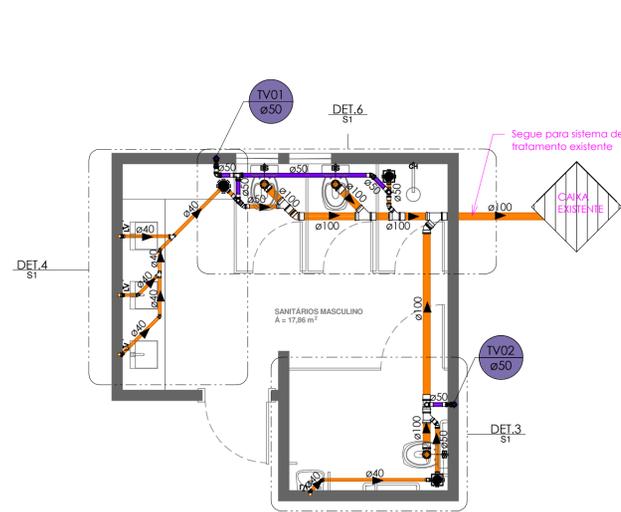
PROPRIETÁRIO: IFC

ENDEREÇO: RIO DO SUL/SC

REFERÊNCIA: DUPLEX INFERIOR AQ/AF 16° PAV.

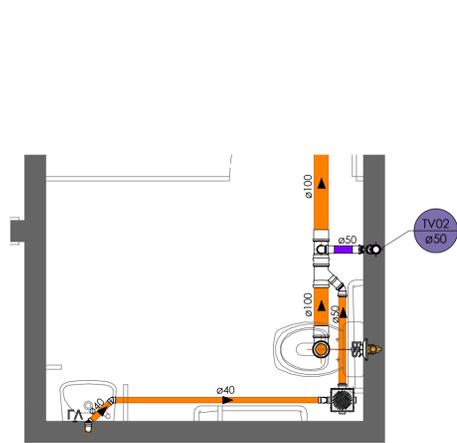
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VALDEMIRO AVI FILHO CREA 43977-5

DESENHO: GABRIELA JUSTEN



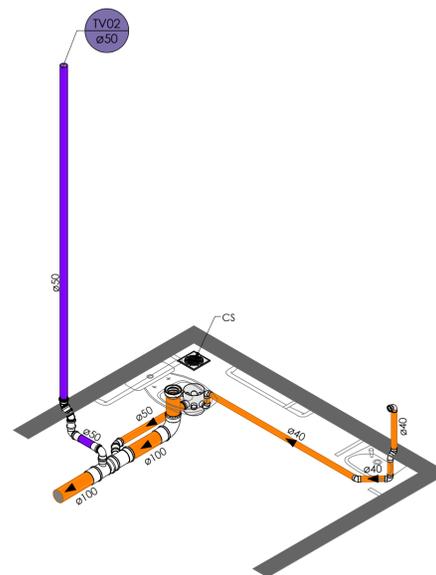
DUPLEX INFERIOR 16° PAV

1 : 50



DETALHE - WC PNE

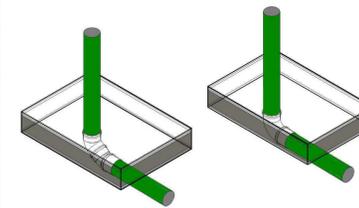
1 : 25



3D - WC PNE - ES

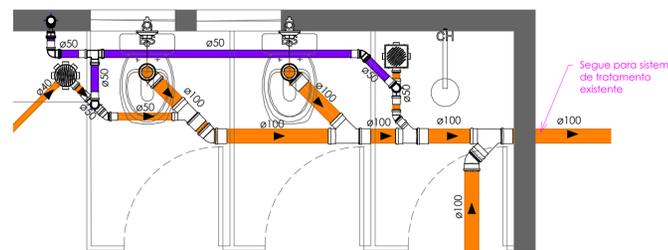
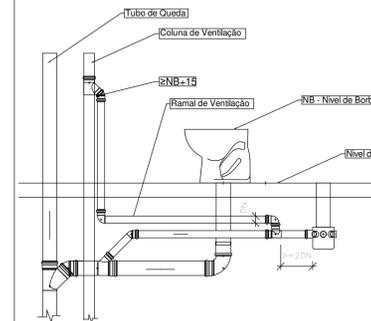
DESVIOS

PLUVIAL, ESGOTO E GORDURA



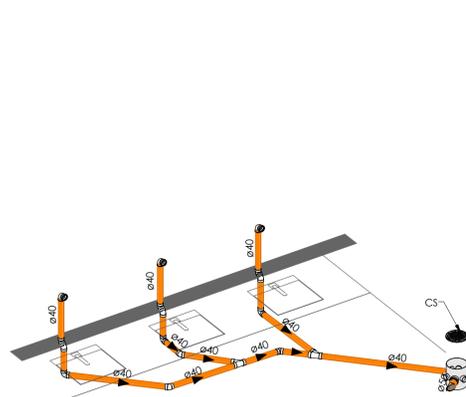
RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE 2 JOELHOS DE 45° OU 1 CURVA

DETALHE LIGAÇÃO RAMAL/COLUNA DE VENTILAÇÃO NOS PAVIMENTOS



DETALHE - CABINES

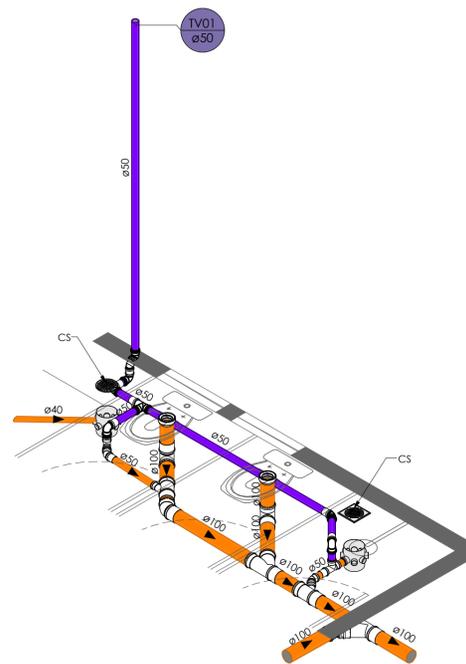
1 : 25



3D - LAVATÓRIO - ES

DETALHE - LAVATÓRIO

1 : 25



3D - CABINES - ES

PEÇAS

	Raio Seco Quadrado 100x100x40
	Caixa Sifonada 100x100x50 Raio Oculto
	Caixa Sifonada 150x150x50 Raio Oculto
	Caixa Sifonada 150x185x75 Raio Oculto
	Sifão tipo copo

TUBULAÇÃO

	Água Fria
	Água Quente
	Alimentação
	Ar Condicionado
	Extravasar e Limpeza
	Gás
	Pluvial
	Incêndio
	Recalque Água Fria
	Recalque Sistema
	Reuso Sistema
	Esgoto Sanitário
	Esgoto com Gordura
	Ventilação

LEGENDA

- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TQ - TUBO DE QUEDA
- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
- TG - TUBO DE GORDURA
- AP - AGUAS PLUVIAIS
- ESL - ESGOTO LAVACAO
- ESA - ESGOTO AR COND E/ OU SPLIT
- ES - ESGOTO SACADA
- AF - AGUA FRIA
- AQ - AGUA QUENTE
- REC - RECALQUE
- CI - CAIXA DE INSPECAO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CJ - CAIXA DE JUNCAO
- CG - CAIXA DE GORDURA

OBSERVACAO - DECLIVIDADES MINIMAS DAS TUBULACOES DE ESGOTO
 >=2‰ P/ TUBULACOES C/ DIAMETRO IGUAL OU MENOR QUE DN 75
 >=1‰ P/ TUBULACOES C/ DIAMETRO IGUAL OU SUPERIOR A DN 100
 USAR PREFERENCIALMENTE CURVAS NAS CONEXOES

CARIMBOS

PROPRIETÁRIO

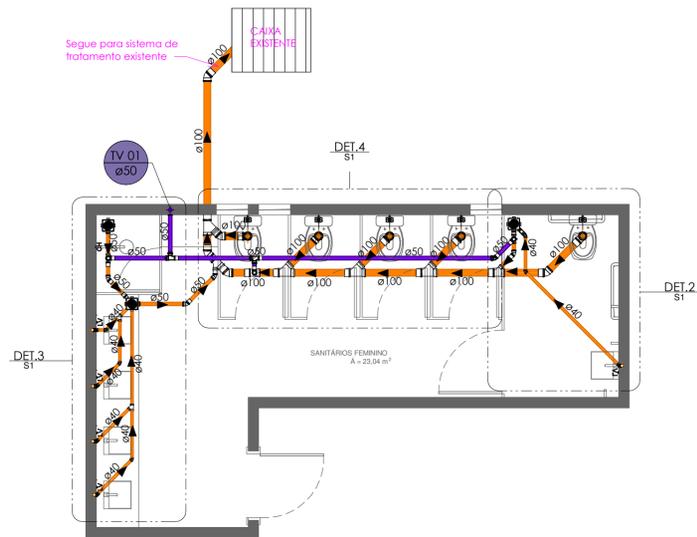
PROFISSIONAL



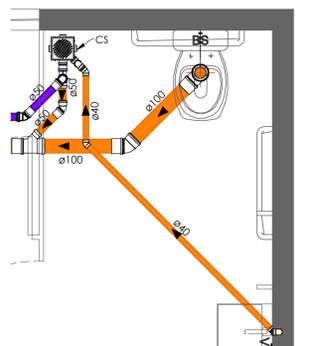
AVI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

FONE: (47) 3522-0586 98803-8587 AVIENGENHARIA@UOL.COM.BR

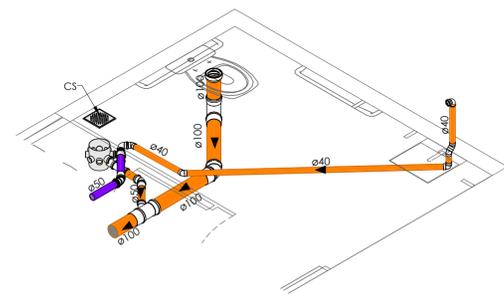
OBRA: BANHEIROS IFC	PROJETO: SANITÁRIO
PROPRIETÁRIO: IFC	DATA: DEZEMBRO/2023
ENDEREÇO: RIO DO SUL/SC	ESCALA: INDICADA
REFERÊNCIA: BANHEIRO MASC. - SANITÁRIO	FOLHA: S1 01/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VALDEMIRO AVI FILHO CREA 43977-5	DESENHO: GABRIELA JUSTEN



PLANTA BAIXA - BANHEIRO FEM.
1 : 50

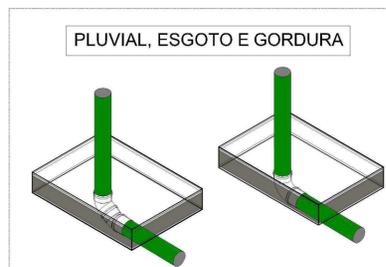


DETALHE - WC PNE
1 : 25

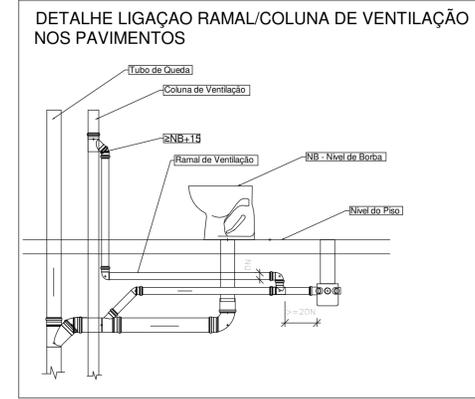


3D - WC PNE - ES

DESVIOS



RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE 2 JOELHOS DE 45° OU 1 CURVA

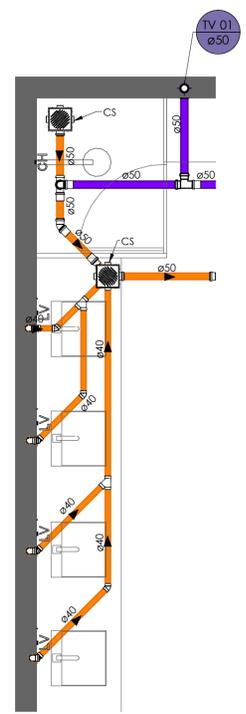


DETALHE LIGAÇÃO RAMAL/COLUNA DE VENTILAÇÃO NOS PAVIMENTOS

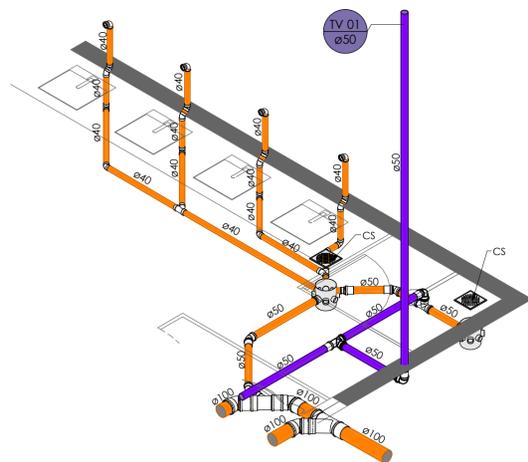
LEGENDA

- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TQ - TUBO DE QUEDA
- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
- TG - TUBO DE GORDURA
- AP - ÁGUAS PLUVIAIS
- ESL - ESGOTO LAVACAO
- ESA - ESGOTO AR COND E/ OU SPLIT
- ES - ESGOTO SACADA
- AF - AGUA FRIA
- AQ - AGUA QUENTE
- REC - RECALQUE
- CI - CAIXA DE INSPECAO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CJ - CAIXA DE JUNCAO
- CG - CAIXA DE GORDURA

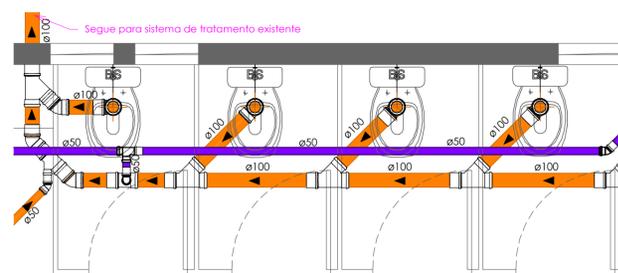
OBSERVAÇÃO - DECLIVIDADES MINIMAS DAS TUBULACOES DE ESGOTO
 >=2% P/ TUBULACOES C/ DIAMETRO IGUAL OU MENOR QUE DN 75
 >=1% P/ TUBULACOES C/ DIAMETRO IGUAL OU SUPERIOR A DN 100
 USAR PREFERENCIALMENTE CURVAS NAS CONEXOES



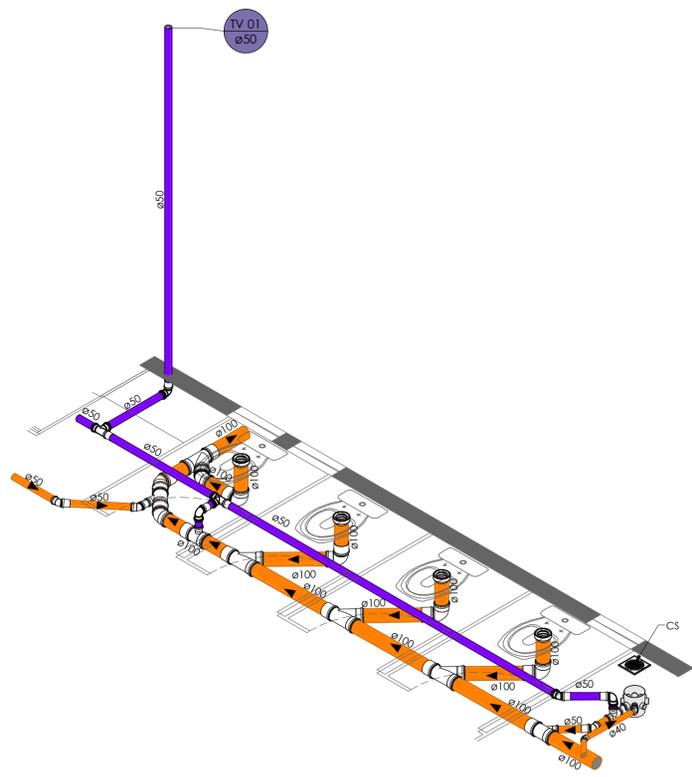
DETALHE - LAVATORIOS
1 : 25



3D - LAVATORIO - ES



DETALHE - CABINES
1 : 25



3D - CABINE - ES

PEÇAS

	Ralo Seco Quadrado 100x100x40
	Caixa Sifonada 100x100x50 Ralo Oculto
	Caixa Sifonada 150x150x50 Ralo Oculto
	Caixa Sifonada 150x185x75 Ralo Oculto
	Sifão tipo capô

TUBULAÇÃO

	Água Fria
	Água Quente
	Alimentação
	Air Condicionado
	Extravisor e Limpeza
	Gás
	Pluvial
	Incêndio
	Recalque Água Fria
	Recalque Cisterna
	Reuso Cisterna
	Esgoto Sanitário
	Esgoto com Gordura
	Ventilação

CARIMBOS

PROPRIETÁRIO: _____

PROFISSIONAL: _____

AVI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
 FONE: (47) 3522-0586 98803-8587 AVIENGENHARIA@UOL.COM.BR

PROJETO: SANITÁRIO

DATA: DEZEMBRO/2023

ESCALA: INDICADA

FOLHA: S1 01/01

OBRA: BANHEIROS IFC

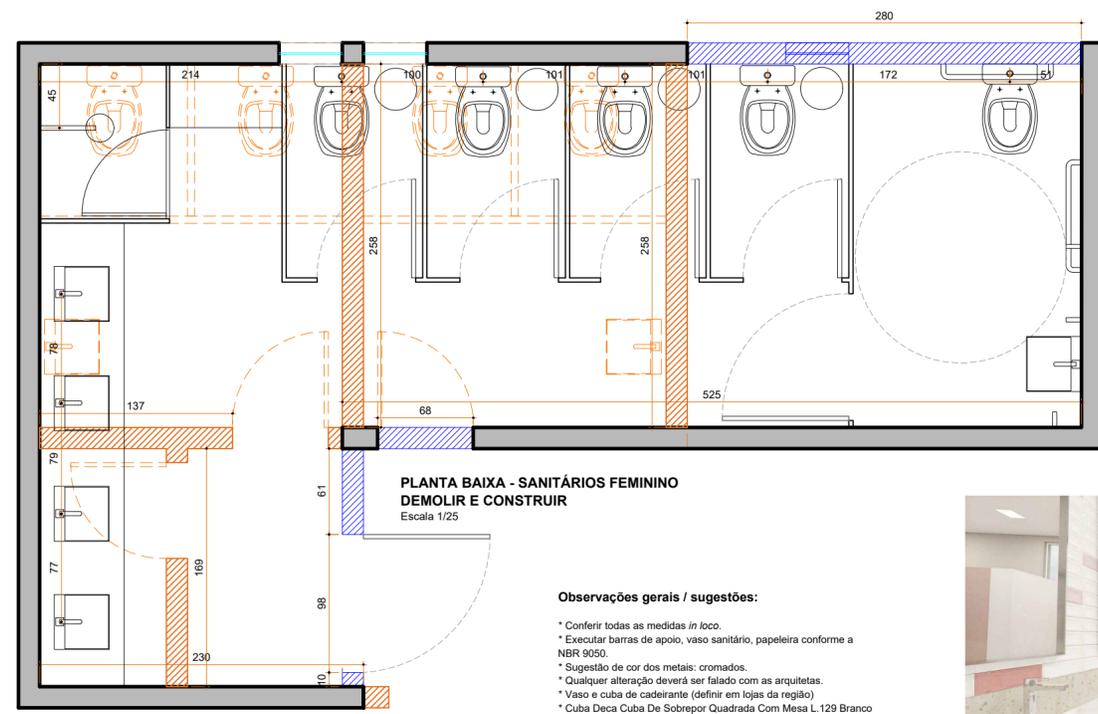
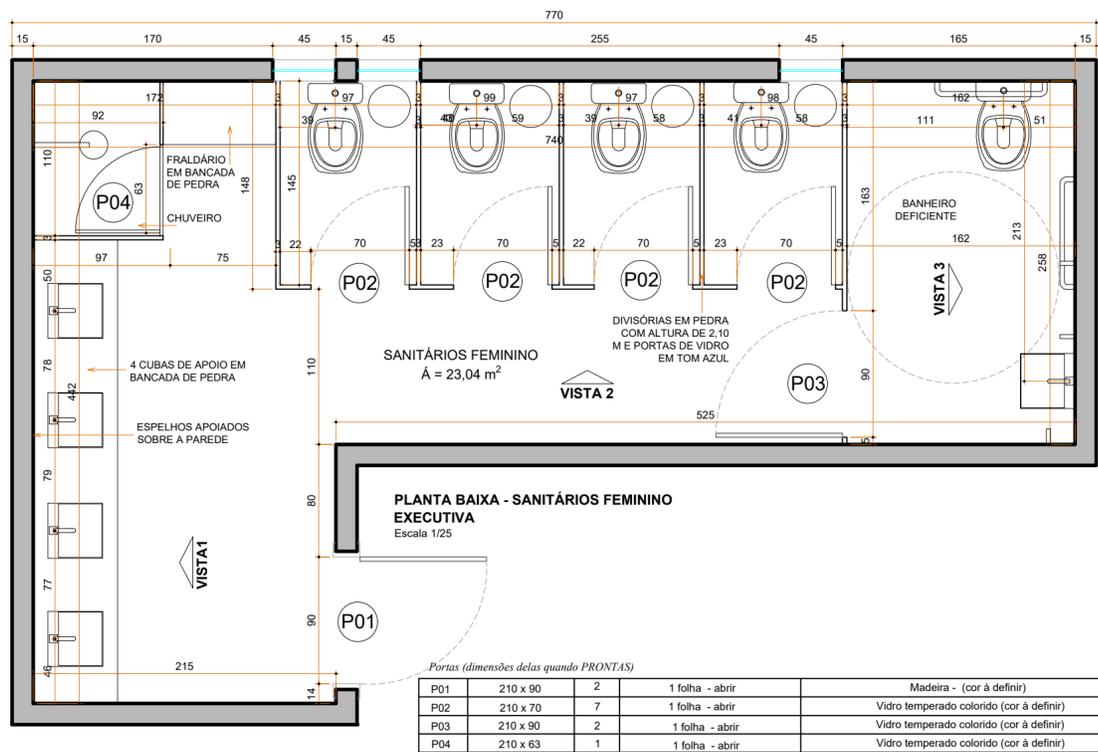
PROPRIETÁRIO: IFC

ENDEREÇO: RIO DO SUL/SC

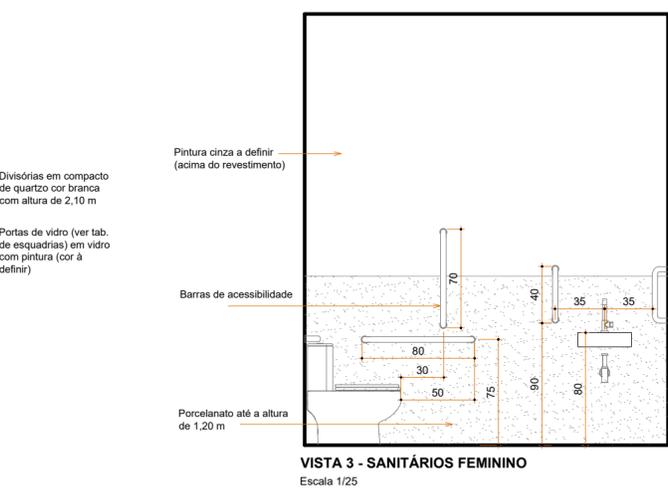
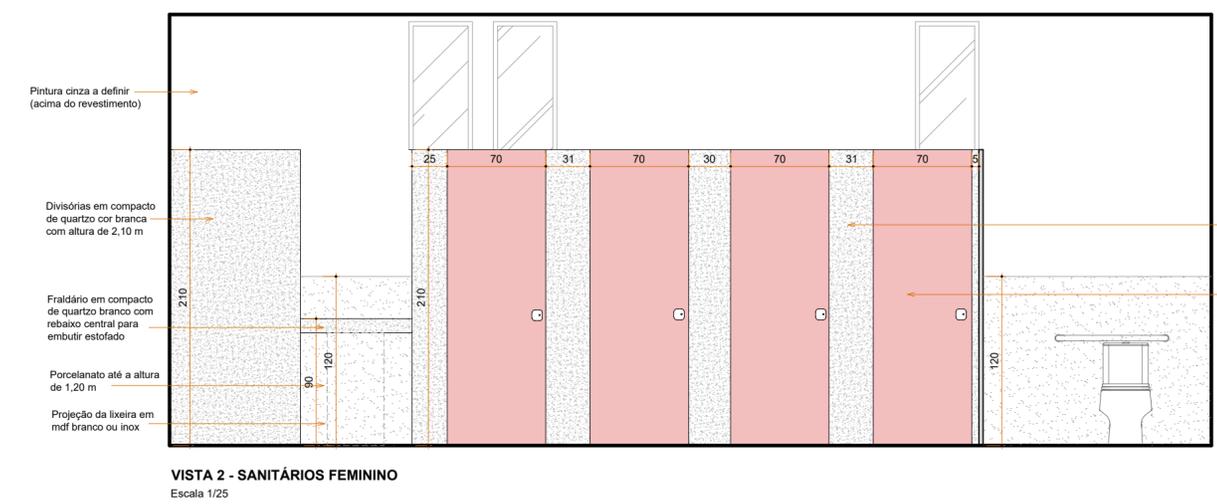
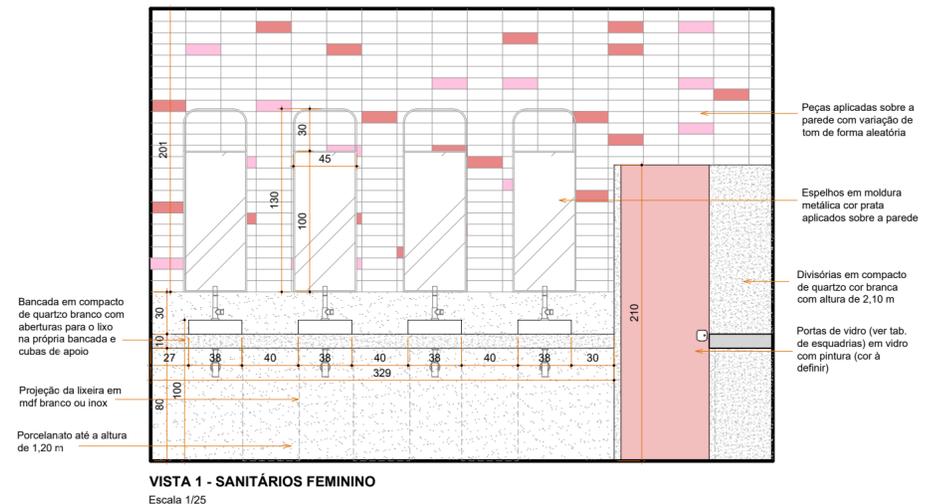
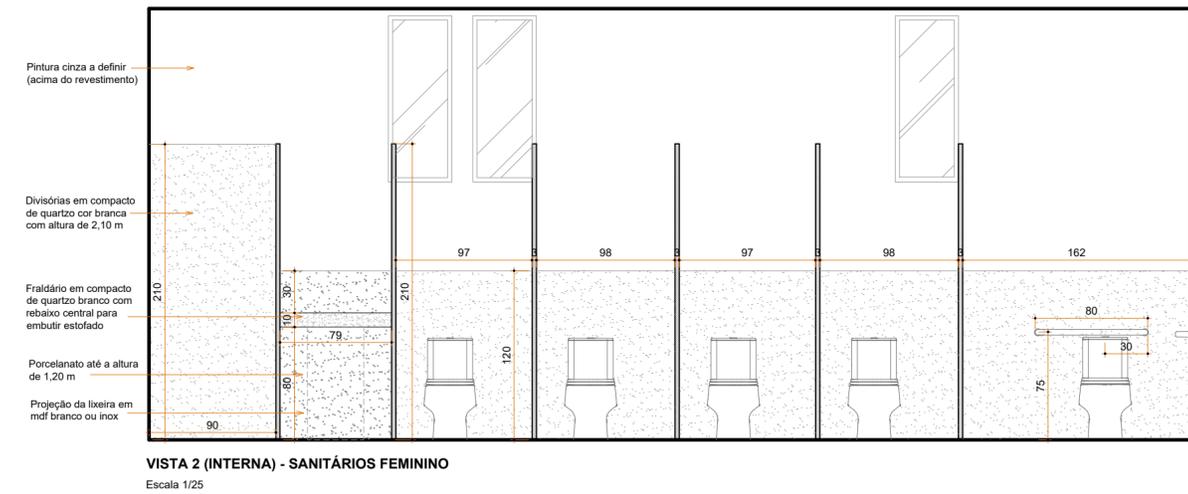
REFERÊNCIA: BANHEIRO FEM. - SANITÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VALDEMIRO AVI FILHO CREA 43977-5

DESENHO: GABRIELA JUSTEN



- Observações gerais / sugestões:**
- * Conferir todas as medidas *in loco*.
 - * Executar barras de apoio, vaso sanitário, papelaria conforme a NBR 9050.
 - * Sugestão de cor dos metais: cromados.
 - * Qualquer alteração deverá ser falado com as arquitetas.
 - * Vaso e cuba de caderante (definir em lojas da região).
 - * Cuba Deca Cuba De Sobrepor Quadrada Com Mesa L.129 Branco



* Antes de qualquer orçamento e execução, conferir medidas na obra. Adjustá-las caso preciso.
* Caso haja alteração do projeto na obra, as arquitetas não se responsabilizarão pelo mesmo.
* Qualquer dúvida ou divergência, contatar as arquitetas.

AE

ENDEREÇO:
Rua Washington Luis, 180. Sala 03.
Bairro Santana. Rio do Sul - SC.
E-MAIL:
aliner.arq@hotmail.com
elainenardelli@hotmail.com

TELEFONES:
(47) 3300-1702
(47) 99665-5316
(47) 99988-0153
INSTAGRAM:
@arg_aline_e_etaine

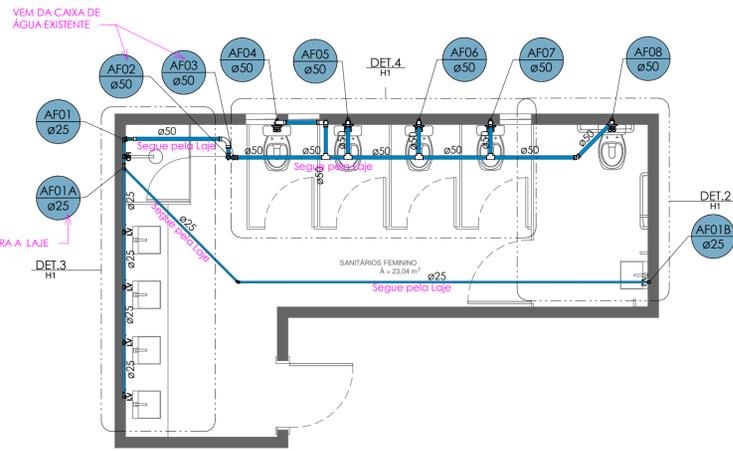
Projeto Arquitetônico de Reforma e Ampliação Banheiro Feminino

Cliente: IFC
Local: Rio do Sul - SC
Assunto: Plantas baixas, vistas e 3d - executiva

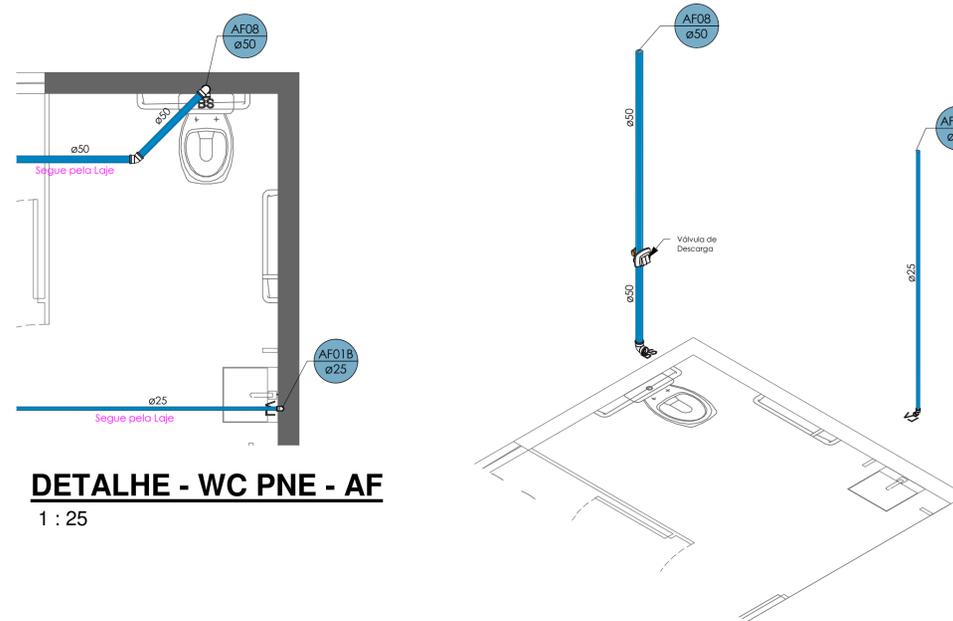
Aline Rosa
CAU A65025-0

Elaine Nardelli
CAU A58171-2

Data: NOV/2023
Escala: Indicada
Formato: A1
Prancha 01

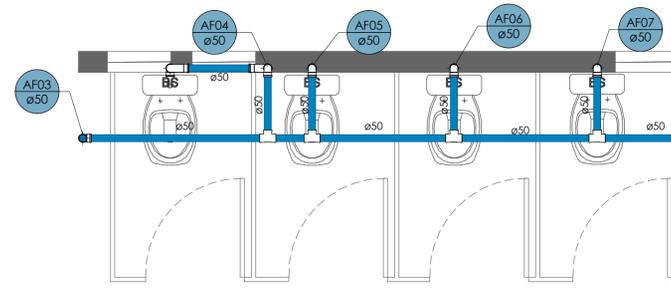


PLANTA BAIXA - BANHEIRO FEM.
1 : 50

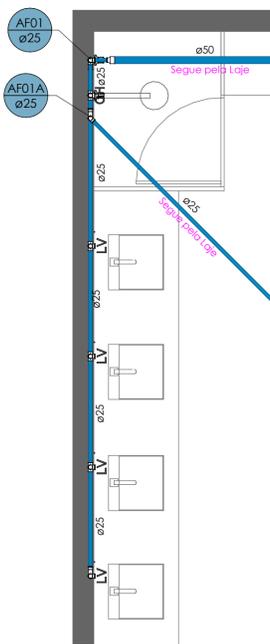


DETALHE - WC PNE - AF
1 : 25

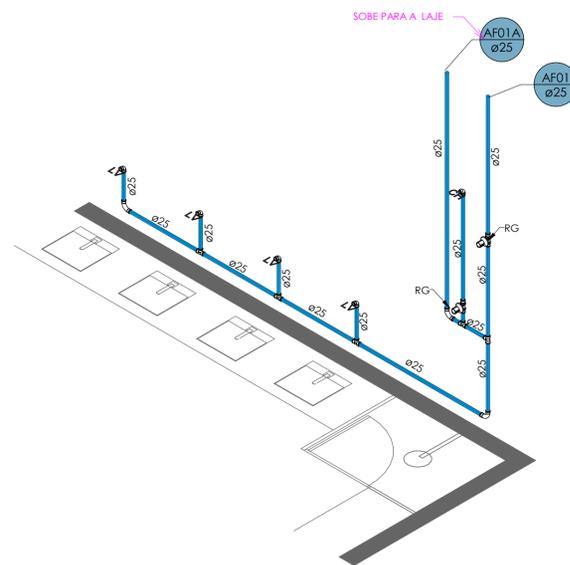
3D - WC PNE



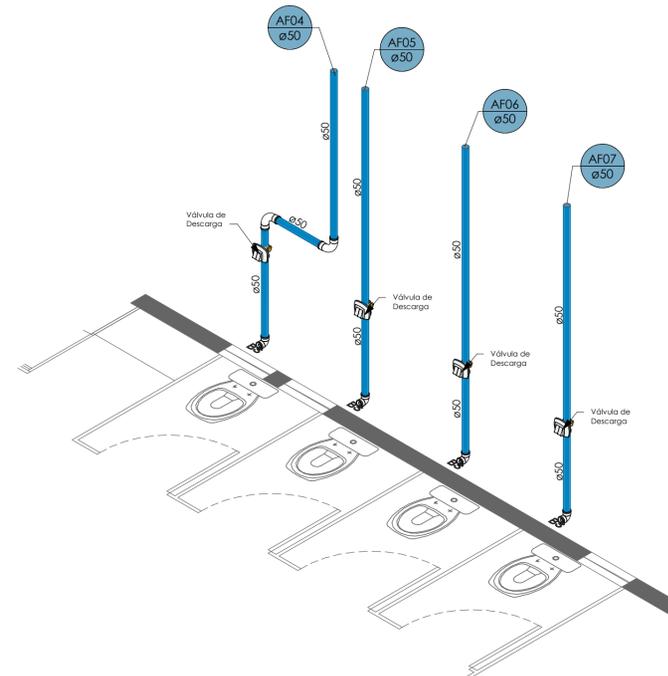
DETALHE - CABINES - AF
1 : 25



DETALHE - LAVATORIOS - AF
1 : 25



3D - LAVATÓRIO



3D - CABINE

PEÇAS	
	Rolo Seco Quadrado 100x100x40
	Caixa Sifonada 100x100x50 Rolo Oculto
	Caixa Sifonada 150x150x50 Rolo Oculto
	Caixa Sifonada 150x185x75 Rolo Oculto
	Sifão tipo copo

TUBULAÇÃO	
	Água Fria
	Água Quente
	Alimentação
	Ar Condicionado
	Extravasar e Limpeza
	Gás
	Pluvial
	Incêndio
	Recalque Água Fria
	Recalque Cisterna
	Reuso Cisterna
	Esgoto Sanitário
	Esgoto com Gordura
	Ventilação

ALTURA DOS PONTOS

PONTOS DE ÁGUA	
PONTO DE ÁGUA CHUVEIRO	210 CM
REGISTRO DE PRESSÃO CHUVEIRO	110 CM
REGISTRO DE GAVETA	180 CM
PONTO DE ÁGUA LAVATÓRIO	65 CM
REGISTRO DE PRESSÃO BANHEIRA	75 CM
PONTO DE ÁGUA TANQUE LAVAR ROUPA	105 CM
PONTO DE ÁGUA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA	105 CM
PONTO DE ÁGUA PIA COZINHA	65 CM
PONTO DE ÁGUA LAVA LOUÇA BAIXA	65 CM
PONTO DE ÁGUA LAVA LOUÇA BANCADA	105 CM
PONTO FILTRO DE ÁGUA	110 CM
VÁLVULA DESCARGA VASO	110 CM
PONTO DE ÁGUA CAIXA ACOPLADA VASO	20 CM
PONTO DE ÁGUA DUCHA HIGIÊNICA	75 CM
PONTO DE ÁGUA AQUECEDOR (SAIDA 22x3/4")	130 CM

ALTURA DOS PONTOS DE GÁS	
PONTO DE GÁS FOGÃO	60 CM
PONTO DE GAS AQUECEDOR A GÁS	125 CM

LEGENDA

- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 - TQ - TUBO DE QUEDA
 - TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
 - TG - TUBO DE GORDURA
 - AF - ÁGUAS PLUVIAIS
 - ESL - ESGOTO LAVACAO
 - ESA - ESGOTO AR COND E/ OU SPLIT
 - E5 - ESGOTO SACADA
 - AF - ÁGUA FRIA
 - AQ - ÁGUA QUENTE
 - REC - RECALQUE
 - CI - CAIXA DE INSPECÇÃO
 - CA - CAIXA DE AREIA
 - CJ - CAIXA DE JUNCAO
 - CG - CAIXA DE GORDURA
- OBSERVAÇÃO - DECLIVIDADES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO
 >=2% P/ TUBULAÇÕES C/ DIÂMETRO IGUAL OU MENOR QUE DN 75
 >=1% P/ TUBULAÇÕES C/ DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A DN 100
 USAR PREFERENCIALMENTE CURVAS NAS CONEXÕES

CARIMBOS	
PROPRIETÁRIO	PROFISSIONAL
 AVI ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA FONE: (47) 3522-0586 98803-8587 AVIENGENHARIA@UOL.COM.BR	
OBRA: BANHEIROS IFC	PROJETO: SANITÁRIO
PROPRIETÁRIO: IFC	DATA: DEZEMBRO/2023
ENDEREÇO: RIO DO SUL/SC	ESCALA: INDICADA
REFERÊNCIA: BANHEIRO FEM. - HIDRÁULICO	FOLHA: H1 01/08
RESPONSÁVEL TÉCNICO: VALDEMIRO AVI FILHO CREA 43977-5	DESENHO: GABRIELA JUSTEN